

Cite No. 2.

附件

中華民國專利公報【19】【12】

【11】公告編號: 580571

【44】中華民國 93 (2004) 年 03 月 21 日

【51】Int. Cl.: G01K1/02

發明

全 14 頁

【54】名 稱: 多方向顯示之電子體溫計

【21】申請案號: 091137986

【22】申請日期: 中華民國 91 (2002) 年 12 月 31 日

【11】公開編號:

【43】公開日期: 中華民國 年 月 日

【72】發明人:

劉培雄

LIU PEIHSIUNG

謝志偉

HSIEH, CHIH-WEI

【71】申請人:

紅電醫學科技股份有限公司
新竹縣竹北市光明六路八十
五號六樓

【74】代理人: 楊建強 先生

1

2

[57]申請專利範圍:

1. 一種多方向顯示之電子體溫計, 係於電子體溫計之顯示器上設有可識別信號, 該可識別信號具有多方向性之文字或(及)符號, 於電子體溫計中設一方向感應元件, 使體溫計於一般正常操作方向作量測時識別信號面對使用者為正位顯示, 當體溫計翻轉時, 方向感應元件透過重力作用產生一體溫計被使用時具方向意義之信號, 而體溫計中之控制電路

接收該信號, 隨即輸出給顯示器可產生相對於使用者仍維持一為正位顯示(不倒置)狀態者之信號, 使顯示器於該相對方向顯示具意義之正位符號。

5.

2. 如申請專利範圍第1項所述之多方向顯示之電子體溫計, 在其中, 方向感應元件係為滾柱振動開關者。

10.

3. 一種多方向顯示之電子體溫計, 係於電子體溫計之顯示器上設有可識別

- 1735 -

(2)

3

信號，該可識別信號具有多方向性之文字或(及)符號，於電子體溫計外部設一按鍵開關，使體溫計於一般正常操作方向作量測時識別信號面對使用者為正位顯示，當體溫計翻轉時，利用按鍵操控之方式來產生一體溫計被使用時具方向意義之信號，體溫計本體中之控制電路接收該信號，轉換為相對方向之輸出控制信號，而體溫計中之控制電路接收該信號，隨即輸出給顯示器可產生相對於使用者仍維持一為正位顯示(不倒置)狀態者之信號，使顯示器於該相對方向顯示具意義之正位符號。

- 4.如申請專利範圍第3項所述之多方向顯示之電子體溫計，在其中，按鍵操控之方式係為按壓按鍵之次數及時間組合者。
- 5.如申請專利範圍第3項所述之多方向顯示之電子體溫計，在其中，所設之按鍵係為滑動開關、單切開關、水銀開關。
- 6.如申請專利範圍第1項所述之多方向顯示之電子體溫計，在其中，於體溫計本體之電路板上設一金箔，金箔一端藉由電路板上所開之穿孔而與顯示電路連接，於金箔、穿孔上方設有固定軌道，使一滾珠循該固定軌道滾動者。
- 7.如申請專利範圍第1項所述之多方向顯示之電子體溫計，在其中，於體溫計本體之電路板上設一金箔，於金箔二端藉由電路板上所開之二穿孔而分別與二顯示電路(分別代表二方向)連接，於金箔、穿孔上方設有固定軌道，使一滾珠循該固定軌道滾動者。
- 8.如申請專利範圍第1項所述之多方向顯示之電子體溫計，在其中，方向感應元件係為滾珠振動開關者。

4

圖式簡單說明：

第一圖係本發明電子體溫計之外觀示意圖。

第二圖係以右手持本發明電子體溫計之實施例示意圖。

第三圖係以左手持本發明電子體溫計之實施例示意圖。

第四圖 a.b.c 係本發明電子體溫計上顯示器可識別信號之各種狀態示意圖。

第五圖係本發明方向感應元件之構造實施例示意圖。

第六圖係本發明電子體溫計之另一構造實施例示意圖。

第七圖係本發明之電路方塊圖(方向感應元件作為顯示器正位顯示感應源)。

第八圖係本發明顯示器能正位顯示之感應流程圖(以感應元件判別方向)。

第九圖係本發明之另一電路方塊圖(按鍵開關作為顯示器正位顯示感應源)。

第十圖係本發明顯示器能正位顯示之感應流程圖(以按鍵操控方式決定方向)。

第十一圖 a、b、c 係本發明可運用之各種感應開關示意圖。

第十二圖係本發明方向感應元件之另一構造實施例示意圖。

第十三圖係本發明方向感應元件之又一構造實施例示意圖。

第十四圖係以右手持習用電子體溫計之實施例示意圖。

第十五圖係以左手持習用電子體溫計之實施例示意圖。

第十六圖 a.b 係習用電子體溫計上顯示器可識別信號之各種狀態示意圖。

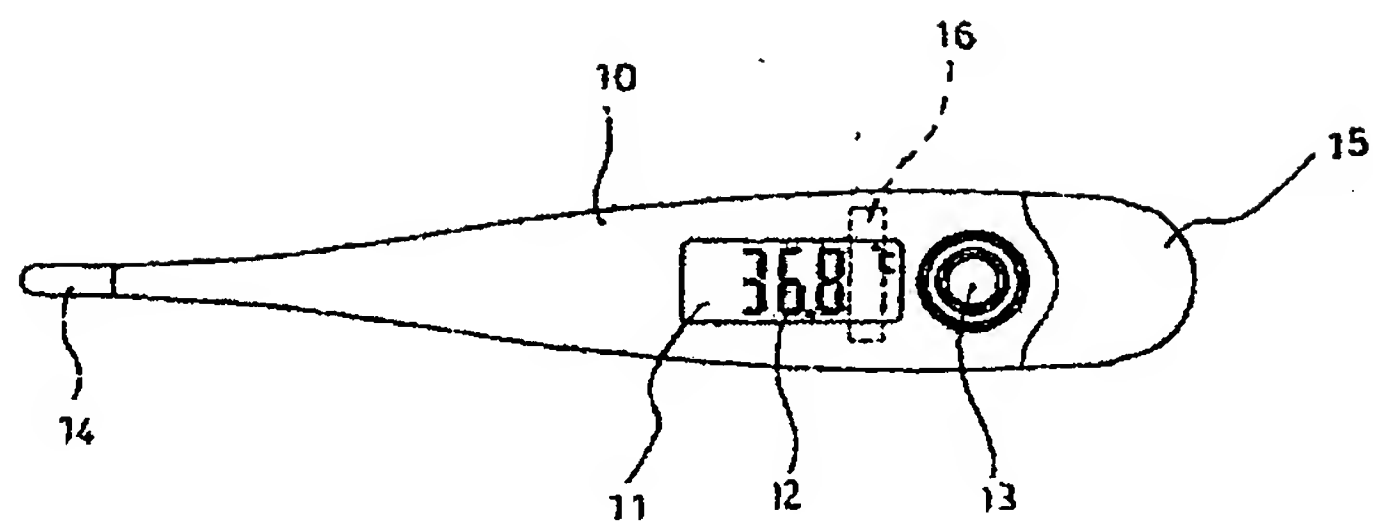
第十七圖係習用顯示器之感應流

(3)

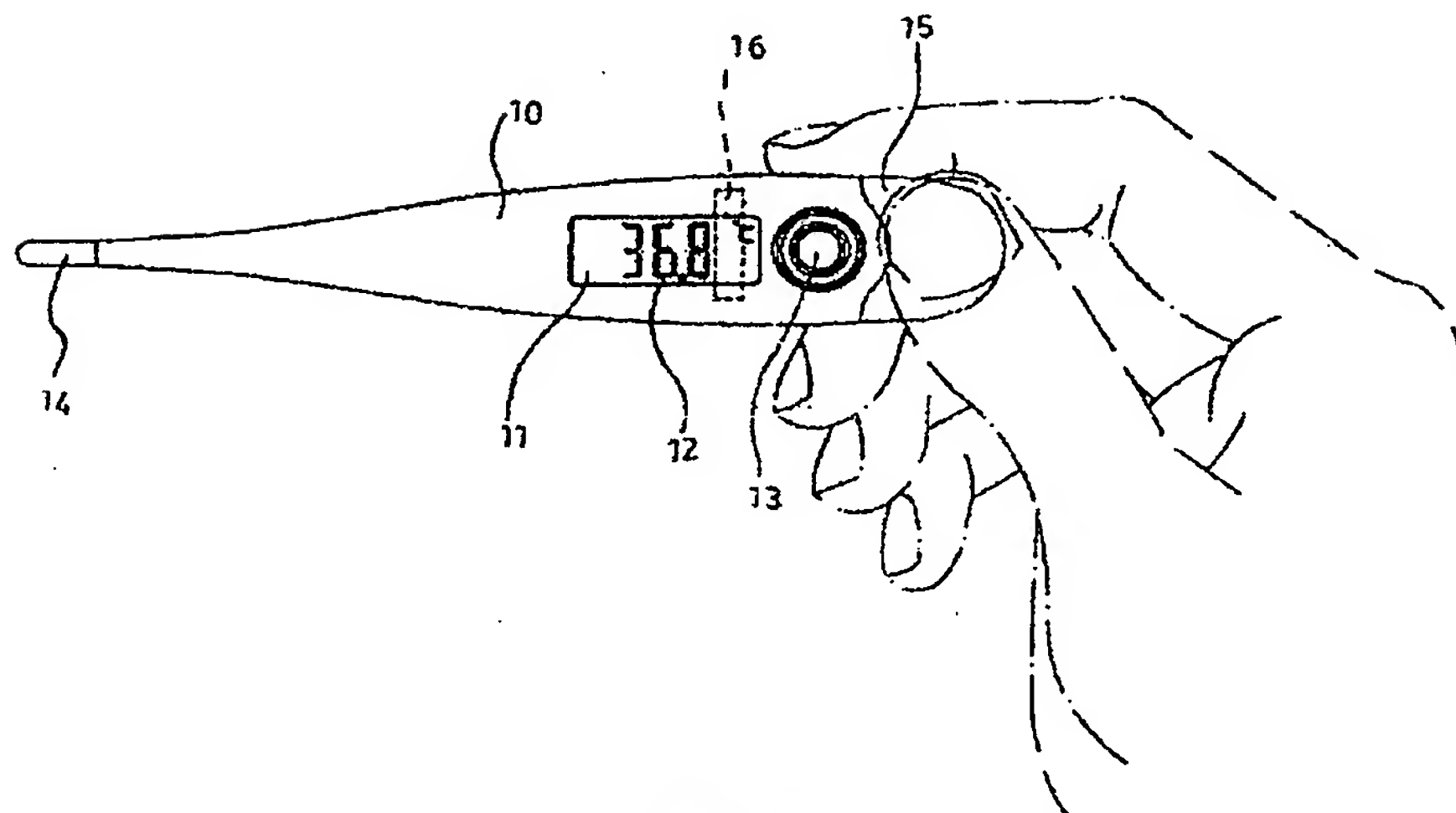
5

6

程圖。

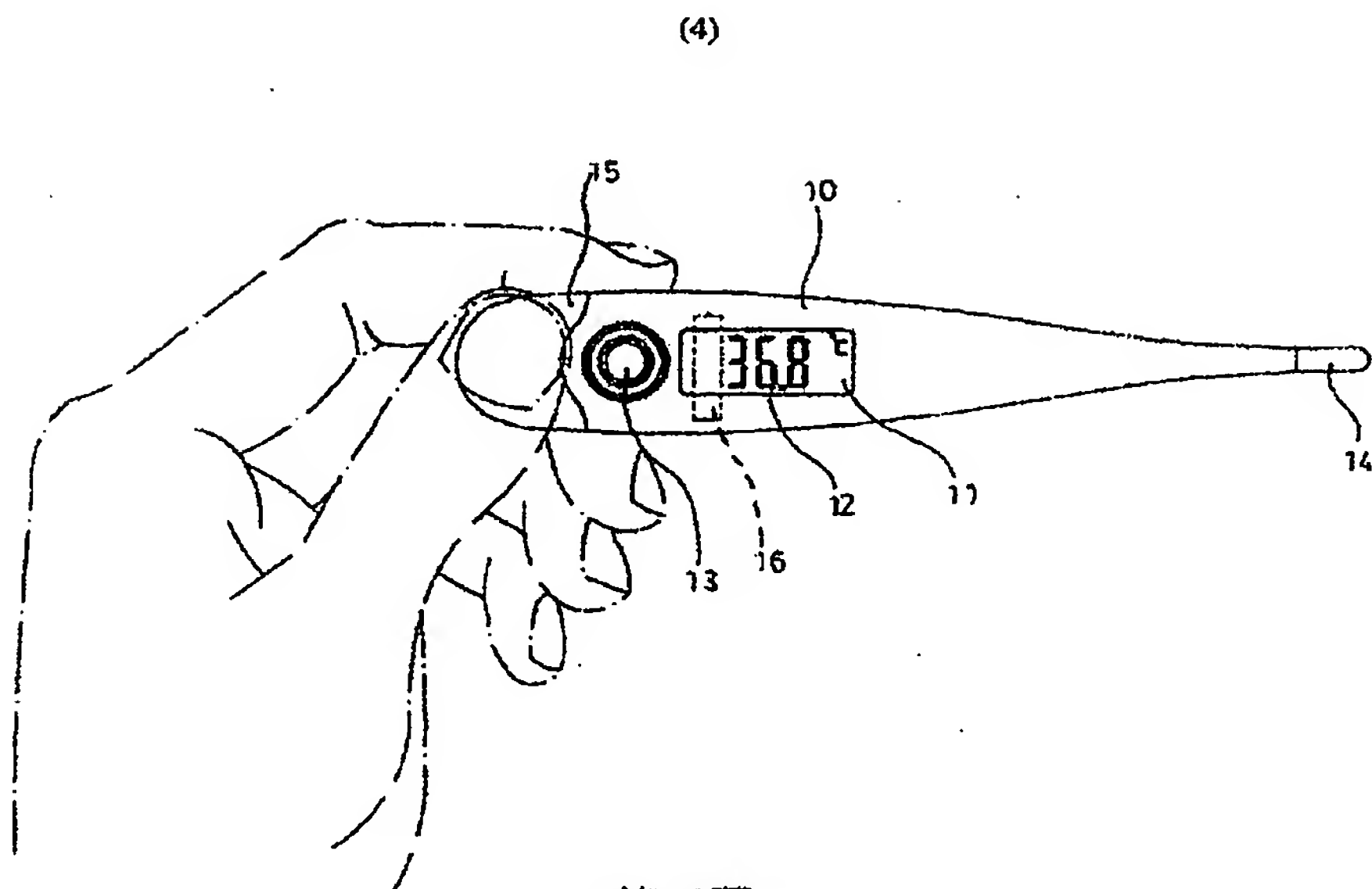


第一圖

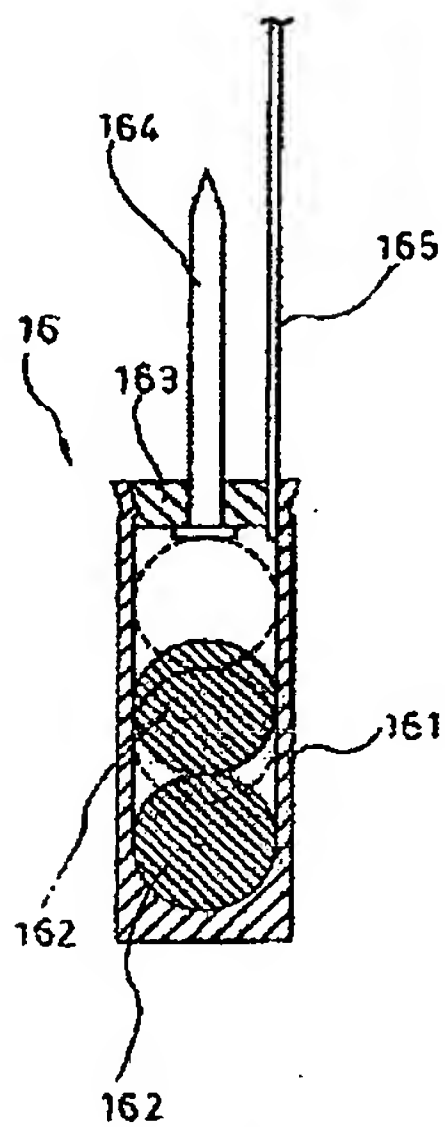


第二圖

- 1737 -



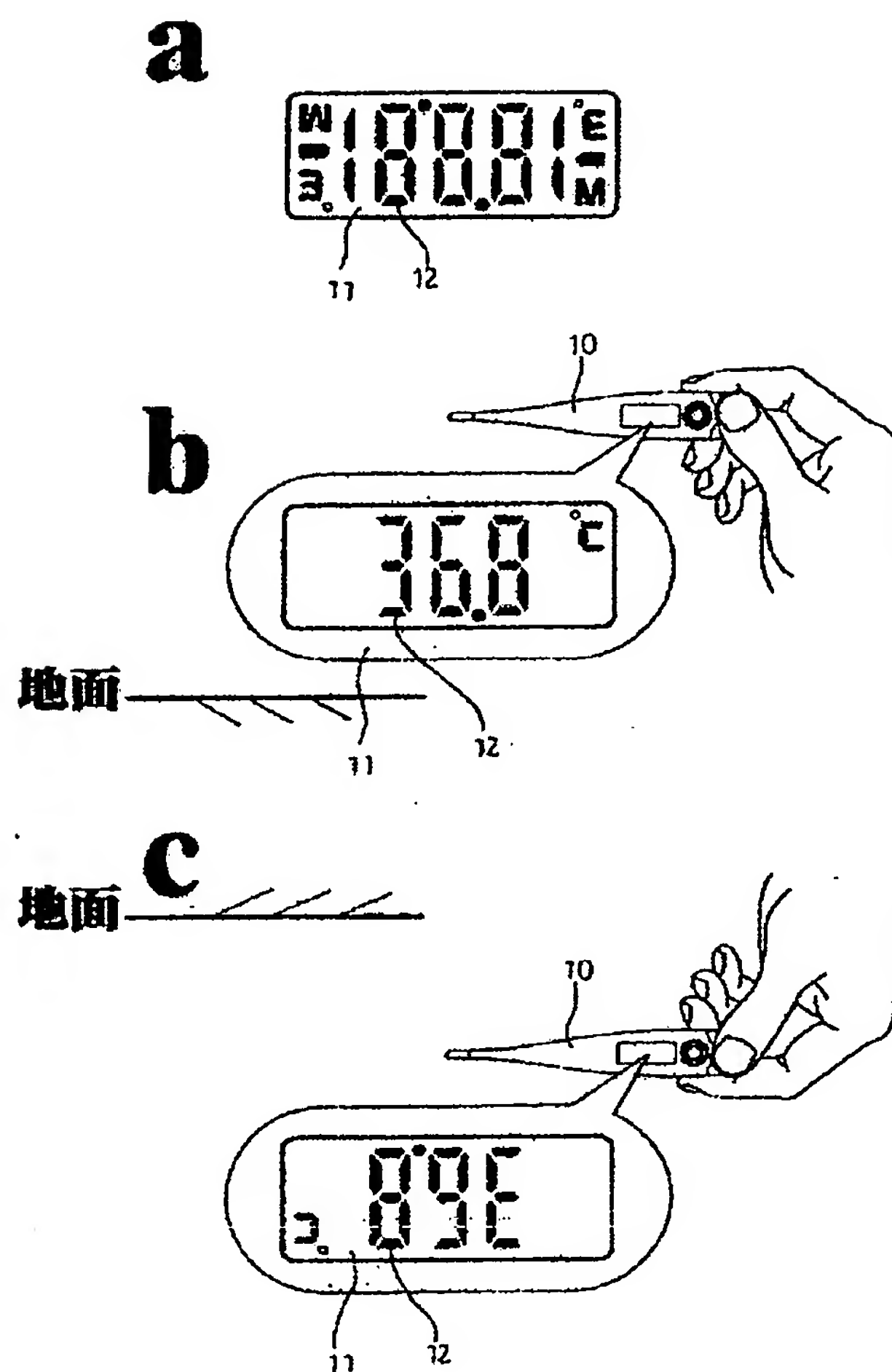
第三圖



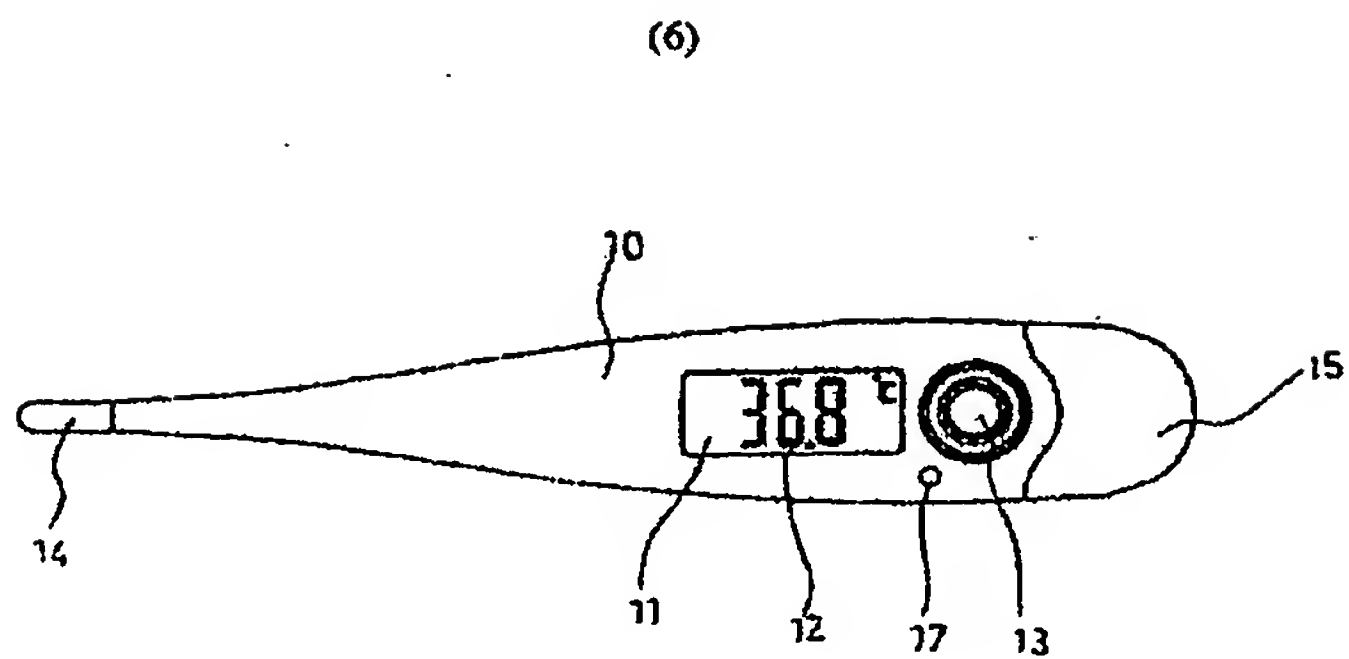
第五圖

- 1738 -

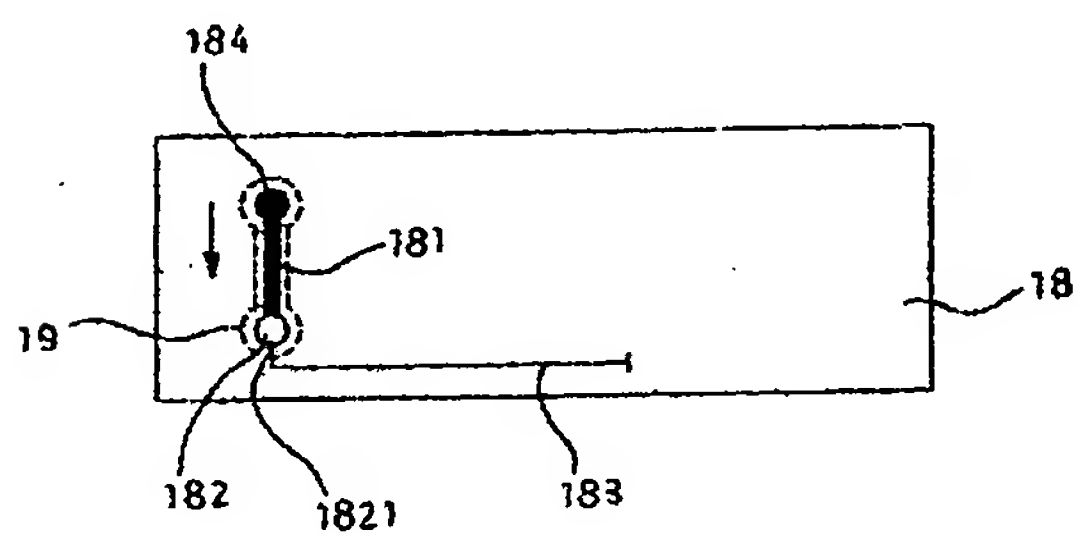
(5)



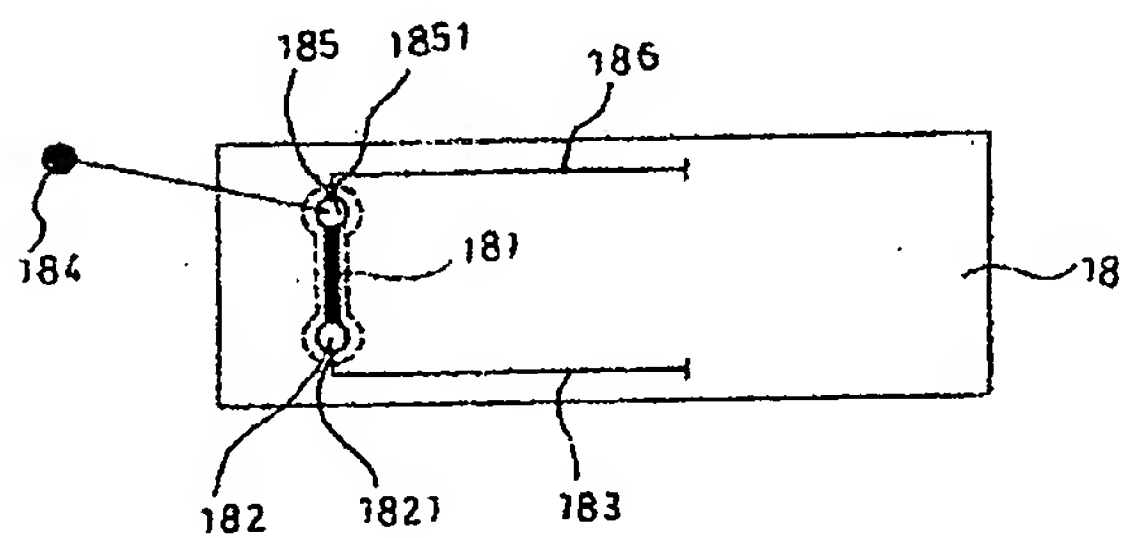
第四圖



第六圖



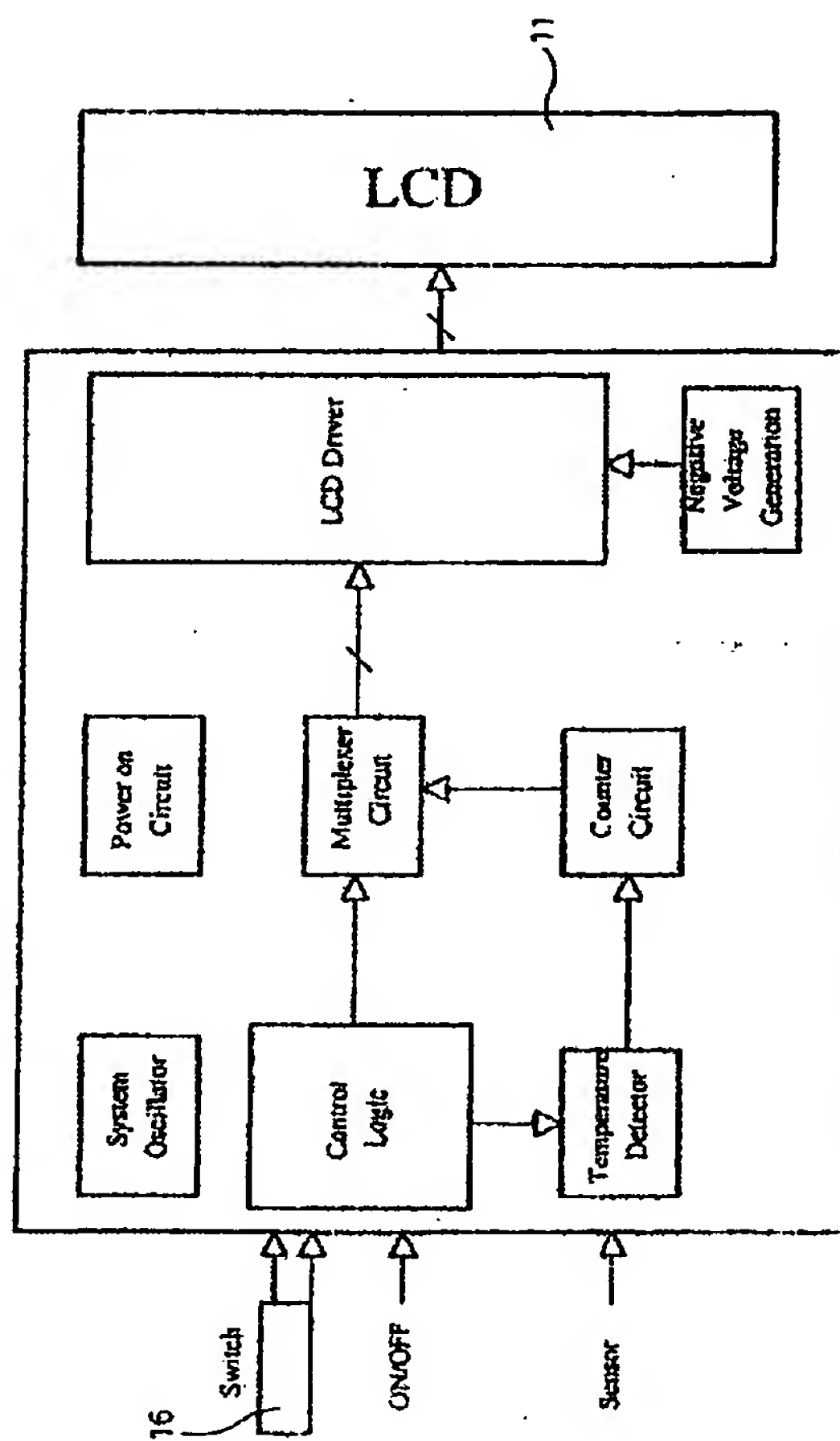
第十二圖



第十三圖

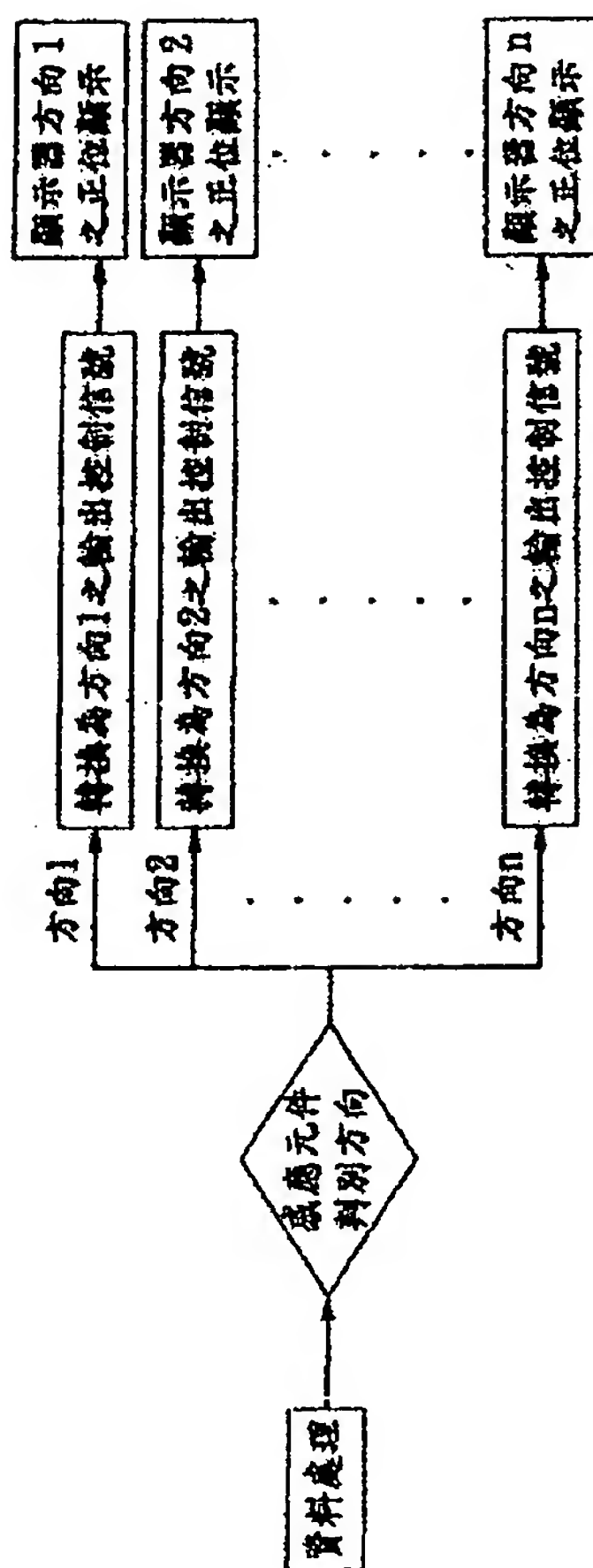
- 1740 -

(7)



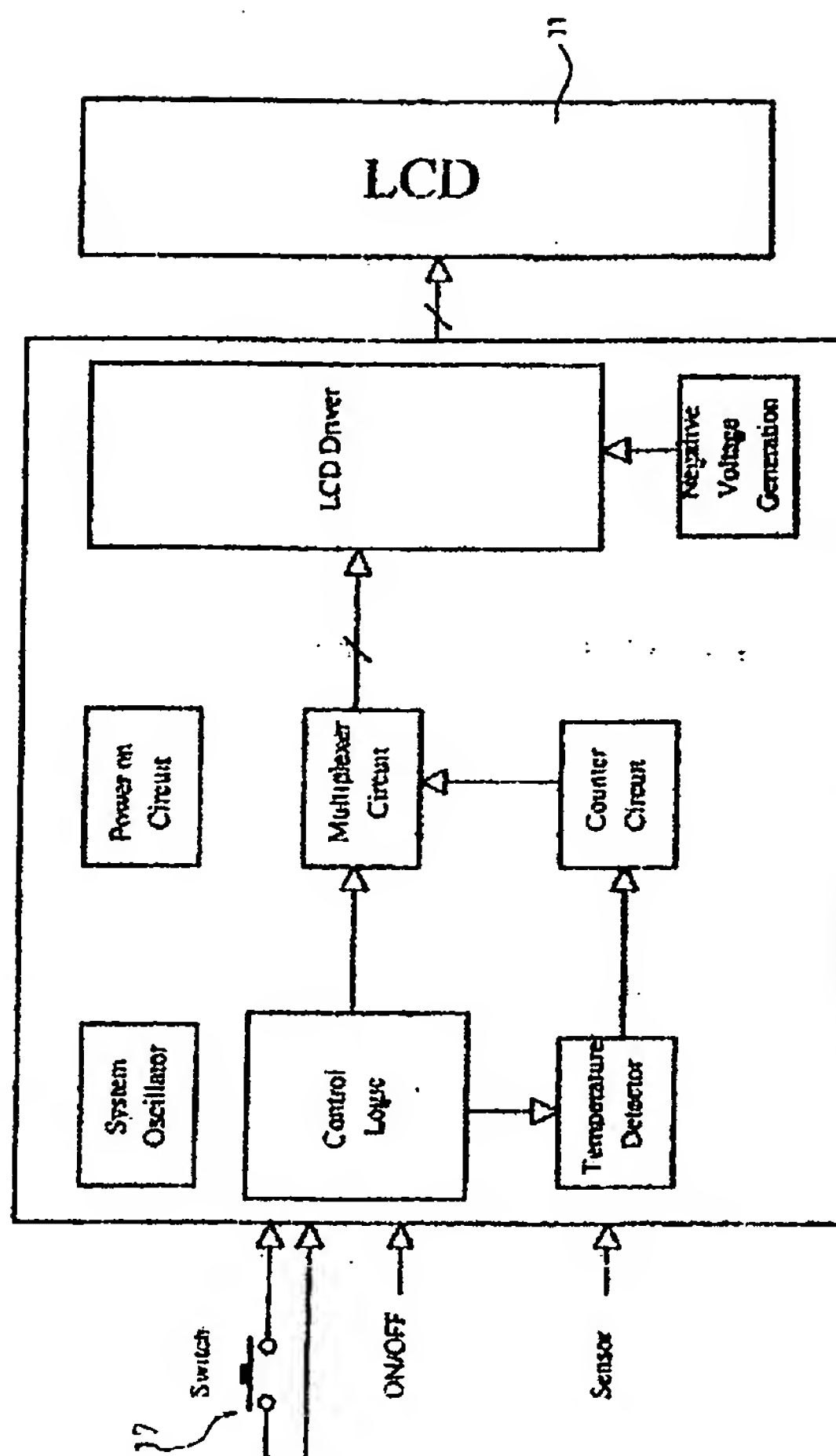
第七圖

(8)



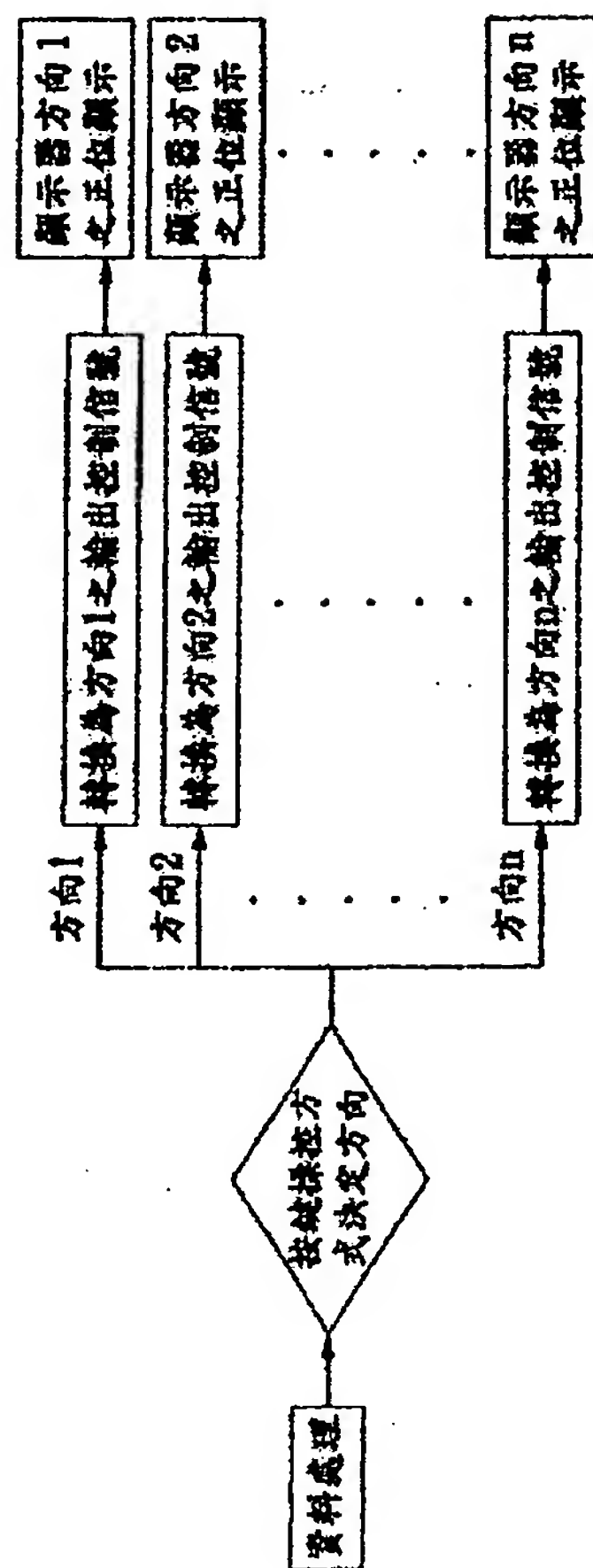
第八圖

(9)



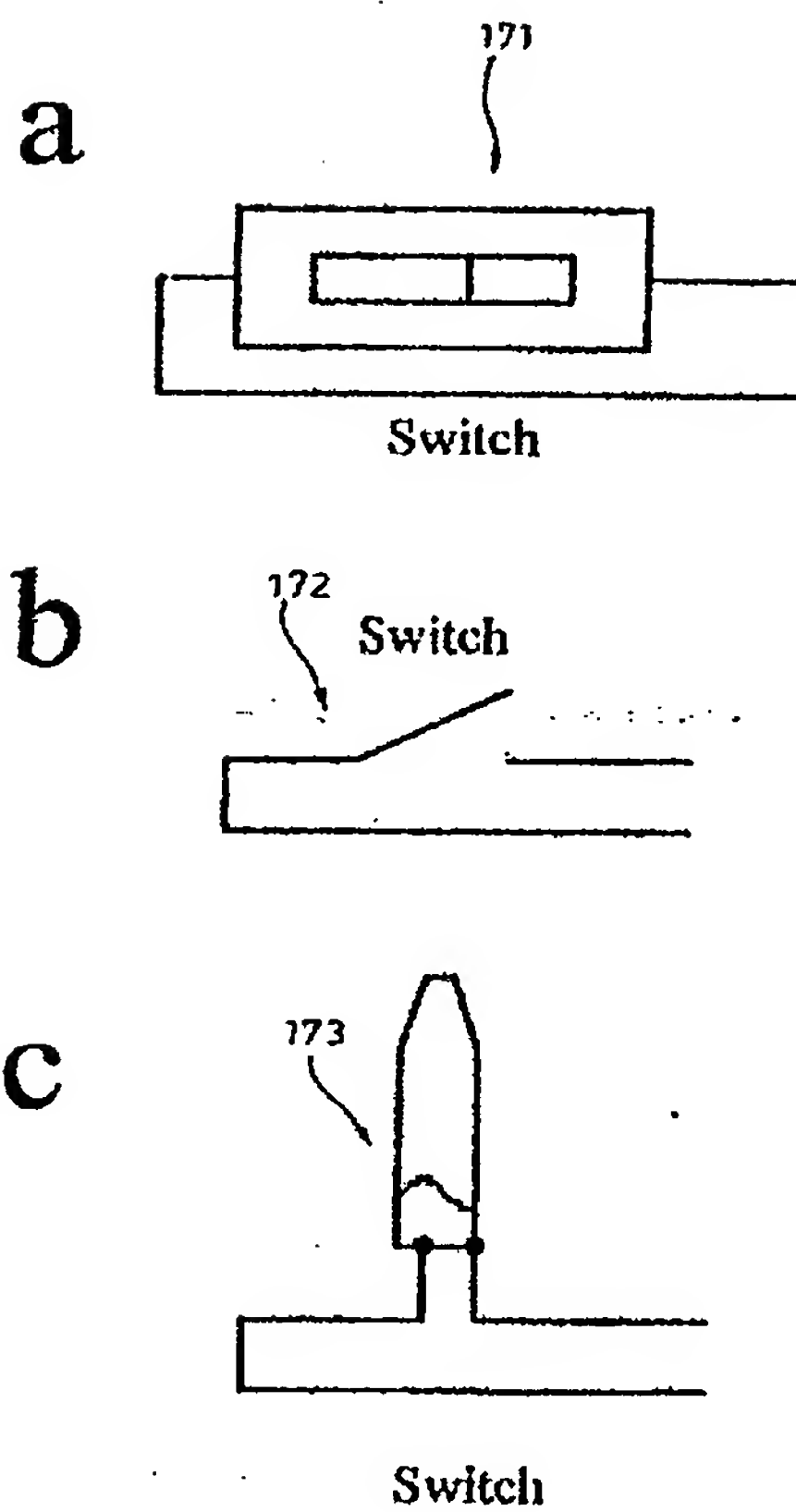
第九圖

(10)



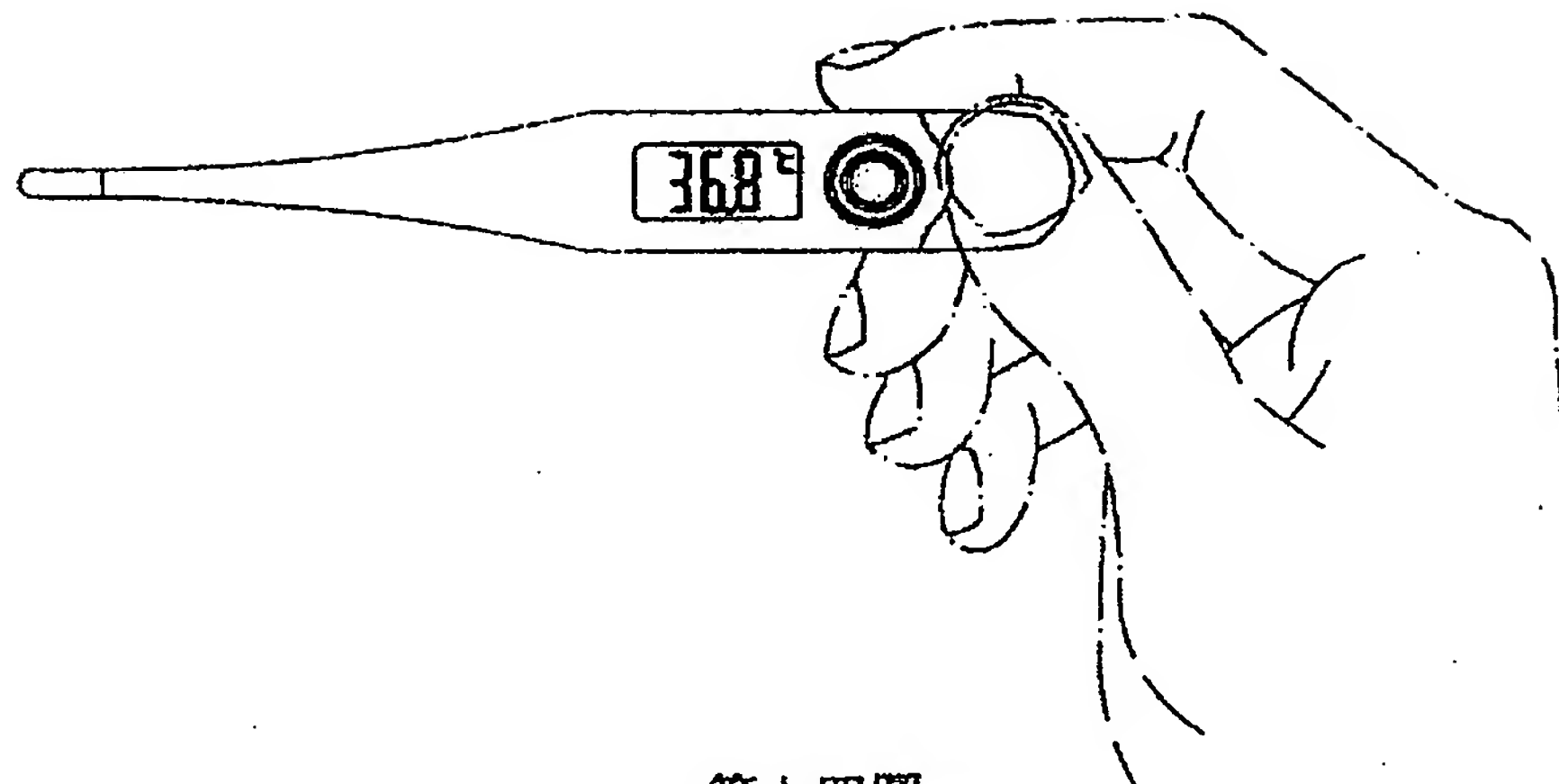
第十圖

(11)

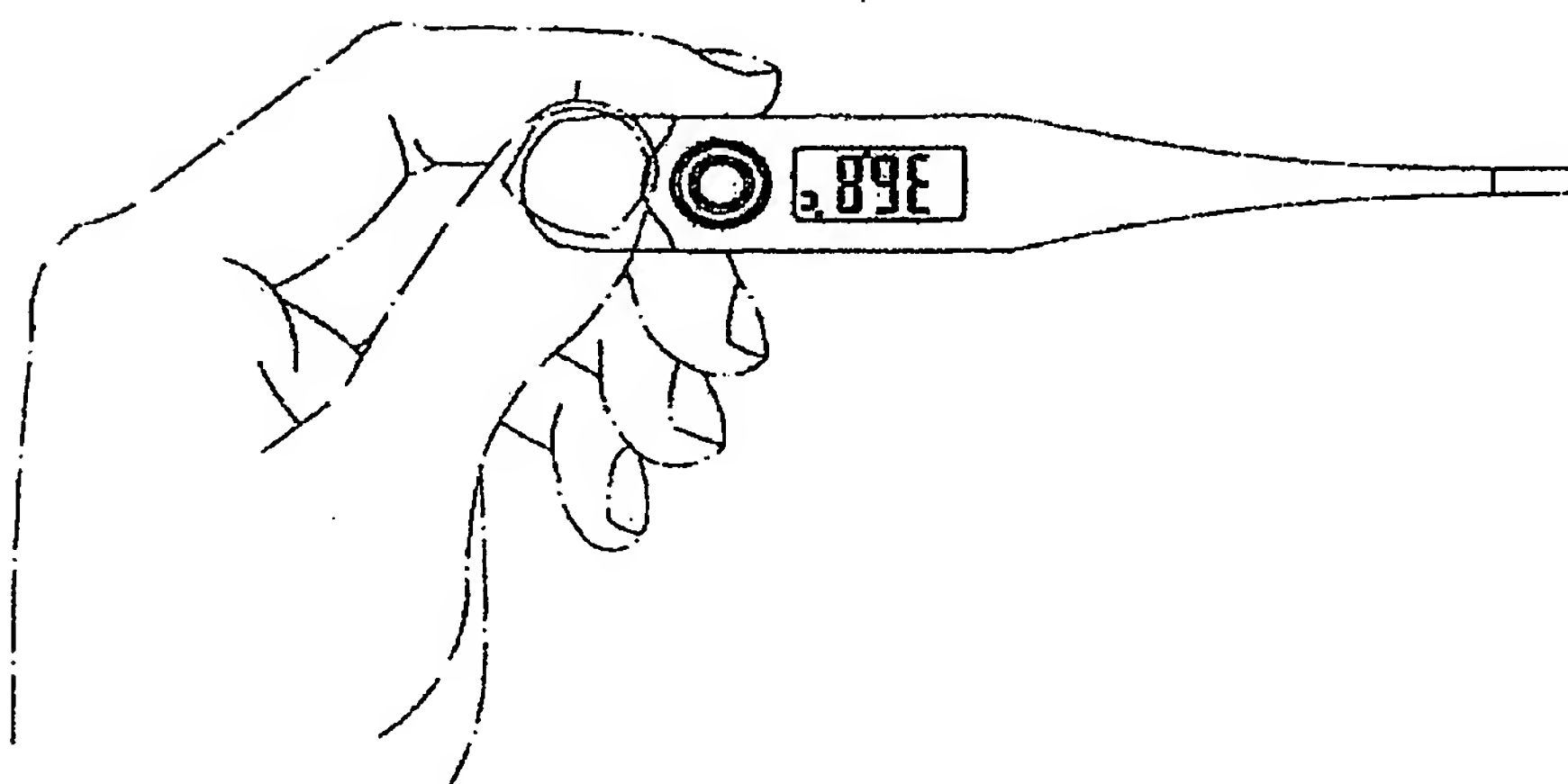


第十一圖

(12)



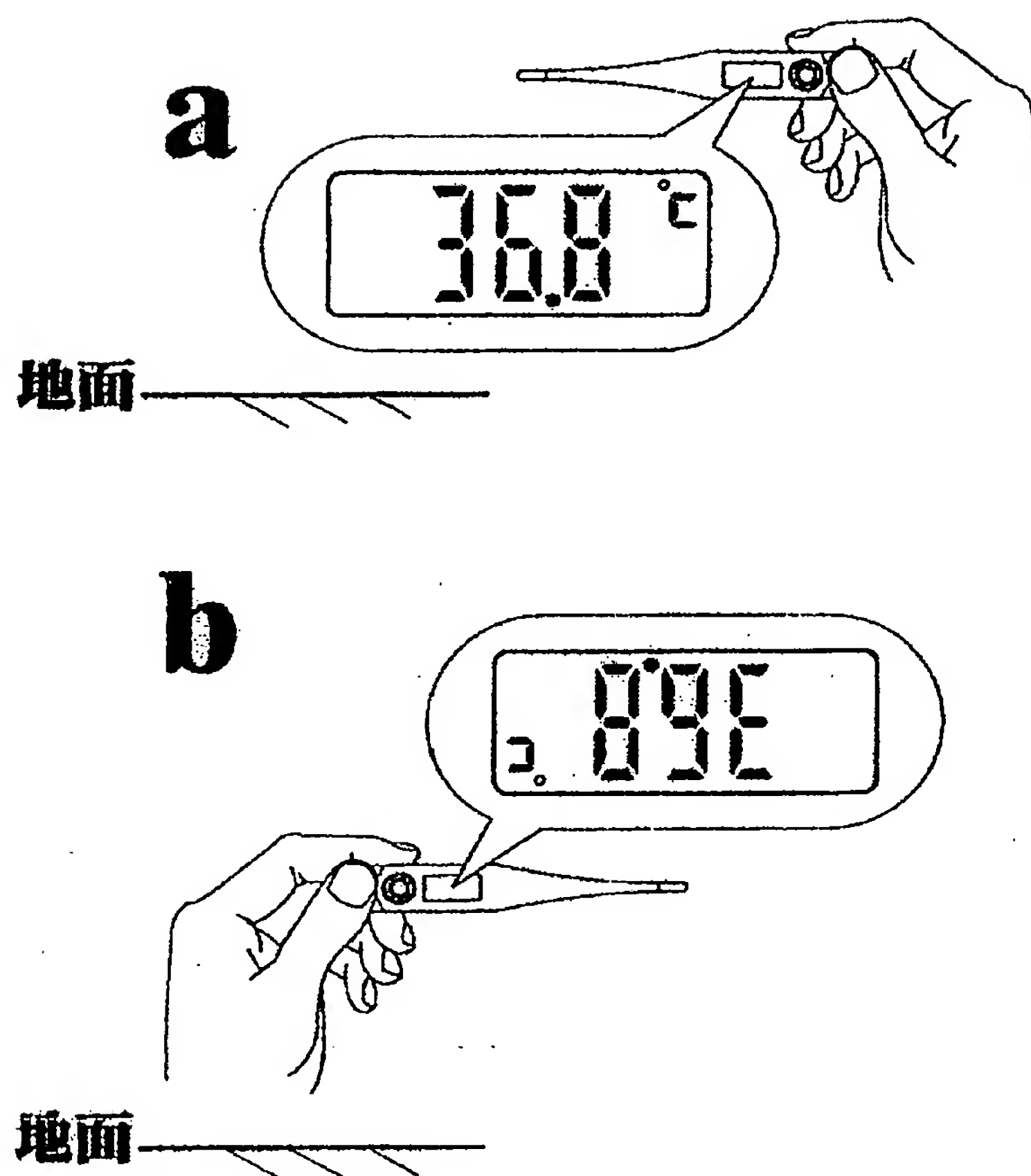
第十四圖



第十五圖

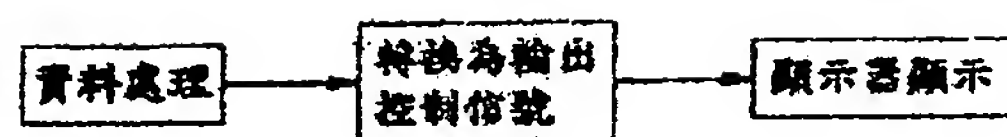
— 1746 —

(13)



第十六圖

(14)



第十七圖